



Manual do Utilizador

Câmara de rede de alta definição

Leia este manual cuidadosamente antes de utilizar o aparelho e guarde-o para consultas futuras.

Modelos

Séries LW6324/LW6354

Séries LW332/LW335

Séries LW342/LW345

Séries LW352/LW355



MFL67860010

ipsolute

1303 (V1.4)

Índice

Introdução.....	3
------------------------	----------

Funcionamento e configurações	4
--	----------

Antes de utilizar o sistema	4
-----------------------------------	---

Requisitos de PC recomendados.....	4
------------------------------------	---

Aceder ao Dispositivo LG IP.....	5
----------------------------------	---

Visão geral do Visualizador Web Inteligente LG.....	6
---	---

Visão Geral do menu de Configuração	9
---	---

Configurar o dispositivo LG Câmara de Rede	9
--	---

Aceder ao menu de Configuração.....	9
-------------------------------------	---

System settings.....	10
----------------------	----

Configurações Áudio & Vídeo.....	17
----------------------------------	----

Configurações de rede.....	20
----------------------------	----

Configurações de utilizador.....	27
----------------------------------	----

Configuração de Eventos	29
-------------------------------	----

Configuração do Menu OSD	34
--------------------------------	----

Funcionamento Geral.....	36
--------------------------	----

Regulação da Exposição	37
------------------------------	----

Regulação Equilíbrio de Cores	39
-------------------------------------	----

Regulação Day/Night (Diurno e Nocturno)	39
---	----

Definir 3D-DNR	40
----------------------	----

Definir Privacidade	40
---------------------------	----

Configuração do Retorno do Foco	41
---------------------------------------	----

Regulações Menu Especial (Special Menu)	42
---	----

Configuração do modo CENA (Opcional)	44
--	----

Repor Definições	45
------------------------	----

Referência	46
-------------------------	-----------

Resolução de Problemas	46
------------------------------	----

Aviso de software de código aberto	49
--	----

Especificações	50
----------------------	----

Introdução

A câmera de rede da LG foi projetada para uso em uma rede Ethernet e deve ser atribuído um endereço IP para para que a mesma possa ser acessada.

Este manual contém instruções sobre como instalar e gerenciar a câmera de rede da LG em seu ambiente de rede. O leitor pode beneficiar de conhecimento prévio sobre redes.

Observe que o design e as especificações deste aparelho podem diferir do manual, devido a melhorias de qualidade. Se necessitar de assistência técnica, contacte um centro de serviço autorizado.

Tabela de Características

Esta tabela exhibe as diferenças entre os modelos.

Itens		LW6324	LW6354	LW332	LW335	LW342	LW345	LW352	LW355
VA		Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
SD Card		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
OSD	SCENE Mode	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	ALC2	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

Funcionamento e configurações

Antes de utilizar o sistema

- Antes de utilizar o dispositivo IP da LG certifique-se que todas as ligações foram bem efectuadas e se é fornecida energia suficiente.
- Verifique as ligações do dispositivo LG IP para o utilizar nas devidas condições.
- Verifique se o dispositivo LG IP está(estão) ligados à rede e que é fornecida energia.
- Uma vez efectuadas as ligações poderá necessitar de instalar o programa cliente LG no PC no qual deseja ter acesso. O visualizador Web inteligente da LG é instalado automaticamente quando liga um dispositivo IP. Os programas LG Ipsolute VMS e LG Smart Web Viewer são programas de rede do Servidor de Video da LG e das Câmaras IP da LG.
- Para visualizar streaming de vídeo no Internet Explorer, configurar seu navegador para permitir ativar os controles ActiveX. Se você encontrar esta mensagem “Este site deseja instalar o seguinte complemento: ‘IPCam_Streamer.cab’ da ‘LG Electronics Inc’”, clique na barra amarela e instalar o programa LG Smart Web Viewer em seu computador. Por favor, defina o nível de zoom do navegador para 100%.
- A disposição e as páginas ao Vivo podem diferir com diferentes OS (Sistemas Operativos) e programas de navegação na Web.
- Deve ter cuidado para não utilizar mais nenhuma aplicação quando o Programa Cliente está em utilização, podendo provocar curto-circuito na memória.

Requisitos de PC recomendados.

O dispositivo LG IP pode ser utilizado com a maioria dos sistemas operativos e navegadores.

Itens	Requisitos
Sistema Operativo	Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7
CPU	Intel Core2 Quard Q6700 (2.66 GHz) ou superior
Navegador web	Microsoft Internet Explorer (32 bit) versão superior a 7.0 e inferior a 9.0.
DirectX	DirectX 9.0c (Windows XP), DirectX 11 (Windows VISTA, Windows 7) mais recente
Memória	2 GB mais recente RAM
Placa Gráfica	256 MB mais recente Vídeo RAM
Resolução	2040 x 1536 (com 32 bit de cor) ou superior

Aceder ao Dispositivo LG IP

Pode aceder ao Dispositivo LG IP seguindo os passos abaixo.

1. Instalar o programa LG Ipsolute VMS.

2. Encontre o dispositivo LG IP utilizando a Utilidade IP

A utilidade IP pode ser encontrada e apresentada nos dispositivos LG IP na sua rede.

A utilidade IP apresenta os endereços MAC, IP e os nomes dos Modelos, etc.

Nota:

O computador que está a correr a Utilidade IP deve estar no mesmo segmento de rede (física ou sub-rede) do dispositivo LG IP.

- 2.1 Corra o programa de Utilidade IP.
- 2.2 Clique no botão [Search] o seleccione a opção [Search] no menu de procura de Dispositivos. Após alguns segundos os dispositivos LG IP encontrados serão apresentados numa janela de Utilizadores IP.

3. Entrar no Visualizador Web Inteligente LG

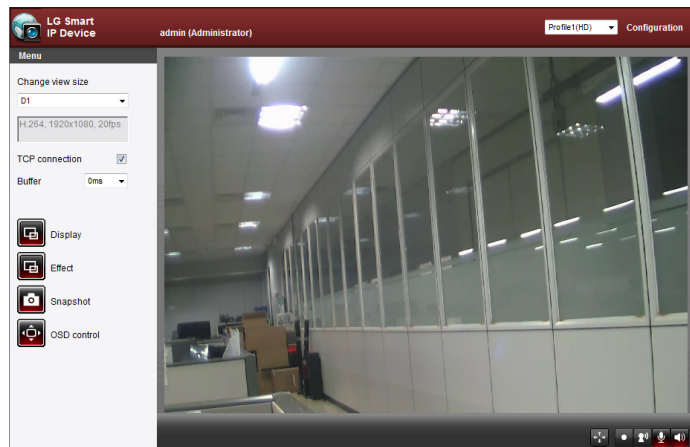
- 3.1 Corra o aplicativo IP e encontre dispositivos IP LG.
- 3.2 Quando os dispositivos LG aparecerem na janela da utilidade IP, faça duplo clique no endereço IP ou clique direito no endereço IP e seleccione "Ligar à página Web" para iniciar a Visualização Web Inteligente LG. Quando acede à Visualização Web Inteligente LG, a caixa de diálogo de autenticação aparecerá no monitor.

- 3.3 Introduza o nome de utilizador e a palavra-chave. (Note que o nome de utilizador e palavra-chave padrão são ambos "admin")
- 3.4 Clique no botão [OK] e o Visualizador Web Inteligente LG irá aparecer no seu navegador.

Notas:

- Pode de igual forma aceder ao Visualizador Web Inteligente LG como abaixo referido.
 - 3.1 Inicie o seu navegador Web.
 - 3.2 Introduza o endereço IP do dispositivo LG na barra de endereço do navegador.
 - 3.3 Introduza o nome de utilizador e a palavra-chave configurada pelo administrador.
 - 3.4 Clique no botão [OK] Visualizador Web Inteligente LG irá aparecer no seu navegador.
- O Visualizador Web Inteligente LG necessita de mais ou menos tempo para ser apresentado de acordo com o estado da rede.
- Se a janela de login não for apresentada, verifique o bloqueador de janelas Pop-up. Se activar o bloqueador pop-up, a janela de login não será apresentada. Deve permitir os pop-ups.
- Se conectar o Visualizador Web Inteligente LG pela primeira vez, irá aparecer uma janela de Aviso de Segurança para instalar o programa de Visualização Web Inteligente LG. Deve instalar o programa de Visualização Web Inteligente LG para utilizar o dispositivo LG IP.
- Se o seu computador ou rede estiverem protegidos por um proxy ou firewall, estas podem impedir o programa de Visualização Web Inteligente LG de funcionar devidamente. Altere as configurações proxy ou firewall para activar o programa de Visualização Web Inteligente LG.

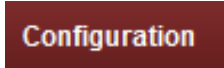
Visão geral do Visualizador Web Inteligente LG



Itens	Descrição
	Selecione o tamanho da imagem da lista abaixo. O tamanho inicial está configurado para D1. Notas: - Selecione [FULL SCREEN] para ampliar a imagem do monitor para o modo tela cheia. Para retornar à tela anterior, pressione a tecla ESC ou clique duas vezes. - Quando você seleciona [AUTO RESIZE], o tamanho da tela de visualização em tempo real se ajusta à janela. A proporção da imagem é determinada com base na largura.

	Exibe o Codec de Vídeo, Resolução e FPS da transmissão de vídeo selecionada.
	Verifique o tipo de ligação à rede (TCP ou UDP). Se a verificar, o cliente irá ligar-se ao servidor utilizando uma conexão TCP.
	Seleccionar o tempo de retenção na memória temporária para as transmissões ao vivo.
	Clique para exibir a caixa de seleção das opções [Hostname], [Framerate] e [Bitrate]. [Display] aparece na parte superior esquerda da janela de visualização em tempo real, para seleccionar as opções. <u>Video Analysis</u> > Hide: a função de exibição de Análise de vídeo não está em uso. > MD: exibe a função de Detecção de Movimento para a janela de visualização em tempo real. Nota: Ao usar a função DPTZ, todas as funções de Exibição são temporariamente desativadas.
	Clique no efeito e, em seguida, marque a caixa de seleção da opção [Edge Enhancement]. O usuário obtém uma recepção mais nítida na janela de visualização em tempo real. Nota: Esse recurso afeta apenas a janela de visualização em tempo real.

 Snapshot	Clique para guardar a imagem actual em formato JPEG no seu computador 1. Clique no botão [Snapshot] e a imagem instantânea é apresentada. 2. Clique no botão [Save] na janela de imagem rápida. 3. Introduza o nome do ficheiro (formato JPEG) e seleccione a pasta para o guardar. 4. Clique no botão [Save] para confirmar. 5. Clique no botão [Close] na janela de imagem rápida para fechar.
 OSD control	Apresenta a janela de controlo OSD da Câmara. Utilize estes botões para configurar a Câmara. Este botão não é apresentado com utilizador anónimo ou normal.
	Selecione a transmissão de vídeo. Selecione a fonte de imagem de vídeo desejada na lista suspensa da vista ao vivo. Nota: É possível configurar os fluxos independentemente. Isto irá facilitar o utilizador a configurar a visualização ao vivo como desejar.

	Fornece todas as ferramentas necessárias para configurar o dispositivo para os seus requisitos. O utilizador irá necessitar de nível de administrador para efectuar este passo. Nota: Se desejar sair do menu de configuração, seleccione uma das transmissões ao vivo de vídeo na lista de visualização.
	Apresenta o ecrã em vigilância actual. Pode monitorizar a imagem da câmara na janela de visualização do Visualizador Web Inteligente LG.
	Clicar neste botão e arrastar a área para utilizar a função PTZ (Movimento Horizontal, Vertical e Ampliação) Clicar na tela com o botão do lado direito, irá retornar à ampliação anterior. (Cor do Ícone: Ligado, Ícone em escala cinzenta: Desligado)

	1. Clique neste botão para abrir a janela de navegação da pasta. Clique no botão novamente, o vídeo será gravado automaticamente sem a seleção da pasta. Nota: Caso queira alterar a pasta, mova para as páginas ou pressione o botão atualizar. 2. O botão de gravação é ativado e a gravação será iniciada. Nota: Se a gravação exceder o limite de tempo (1 hora) ou tamanho (1 GB), a gravação irá parar automaticamente com um alerta. 3. Para parar a gravação, clique neste botão durante a gravação.
	Clique neste botão para ligar ou desligar a comunicação áudio entre o dispositivo LG IP e o PC conectado. (Cor do Ícone: Ligado, Ícone em escala cinzenta: Desligado)
	Clique neste botão para ligar e desligar o microfone no computador. (Cor do Ícone: Ligado, Ícone em escala cinzenta: Desligado)
	Clique neste botão para ligar ou desligar o som do altifalante do computador. (Cor do Ícone: Ligado, Ícone em escala cinzenta: Desligado)

Visão Geral do menu de Configuração

A seguinte tabela apresenta uma lista dos itens no menu.

As imagens de configuração são diferentes para cada modelo.

Menu Principal	Submenu	Nota
System	Version	
	Date & Time	
	Maintenance	
	Storage	
	Text Overlay	Opcional
	Log & Report	
	Language	
Audio & Video	Camera	
	Stream	
	Audio	
Network	Basic	
	RTP stream	
	TCP/IP	
	DDNS	
	IP filtering	
	SNMP	
	QoS	
	802.1x	
	SIP	
User	Basic	

Event	Event server	
	Sensor & Relay	
	Motion detect	
	Triggered Event	
	Scheduled Event	

Configurar o dispositivo LG Câmara de Rede

As funcionalidades e opções da Câmara LG IP são configuradas através do menu de Configuração.

Apenas utilizadores com nível de administração têm permissão para aceder ao menu de Configuração.

Aceder ao menu de Configuração.

Clique no botão [Configuration] para apresentar a janela de configuração do LG Smart Web Viewer.

Aviso

A configuração deve ser efectuada por pessoal de serviços qualificado ou instaladores de sistema.

System settings

Version

Exibe o nome do modelo e versão do software atuais.

Menu	Version
System	Version list
> Version	Model Name LW345
> Date & Time	Software version 1043.0.0.1303200
> Maintenance	Copyright
> Storage	Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved.
> Text Overlay	
> Log & Report	
> Language	
Audio & Video	
Network	
User	
Event	

Date & Time

Menu	Date & Time
System	Time zone
> Version	(GMT+0:00) GMT
> Date & Time	Time mode
> Maintenance	☒ Synchronize with NTP server pool.ntp.org
> Storage	Time will be synchronized with NTP server every 1 hour
> Text Overlay	Click button to test this server Test
> Log & Report	☐ Synchronize with personal computer 2013-03-21 10:57:05
> Language	☐ Synchronize manually
Audio & Video	Date : 2013-03-21 Calendar Time : 10 : 57 : 04
Network	Server time
User	Server time 2013-03-21 01:57:05
Event	Save

Time zone

Configure a hora no GMT da área onde o dispositivo IP for instalado. Seleccione o fuso horário na área onde o dispositivo IP é instalado a partir da lista apresentada.

Time mode

- > Synchronize with NTP Server: Seleccione-o se desejar sincronizar a data e hora do dispositivo IP com a hora no servidor NTP (Network Time Protocol) Especificando o nome do servidor NTP. Clique no botão [Test] para testar a ligação do servidor.
- > Synchronize with personal computer: Seleccione se deseja sincronizar a data e hora do dispositivo IP com a do seu computador.
- > Synchronize manually: seleccione se desejar configurar a data e hora do dispositivo IP manualmente. Seleccione o ano, o mês e a data clicando no botão calendário. Configure a hora, os minutos e segundos nas caixas de edição.

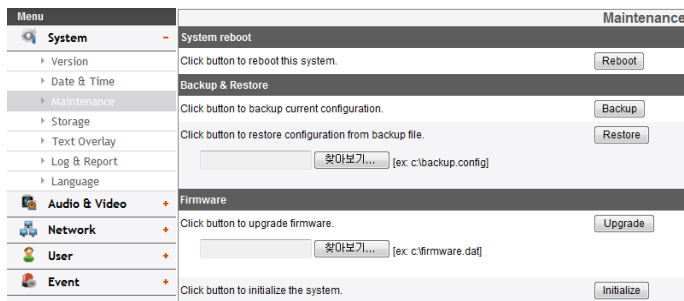
Notas:

- Quando o sistema reiniciar após acerto de hora, a hora do sistema poderá ser adiada. Se acertar a hora correctamente, defina a opção [Synchronize with NTP server].
- Consulte a configuração NTP como sistema operacional do servidor de gravação quando Servidor de Gravação utilizar a função de gravação e servidor NTP.

Server time

- > Server time: apresenta a hora e data actuais do dispositivo IP.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Maintenance



System reboot

Clique no botão [Reboot] para reiniciar o dispositivo IP. Leva alguns minutos para o dispositivo voltar a iniciar.

Restore and backup

- > Backup: Efectua uma cópia de segurança de todas as configurações. É possível voltar à configuração guardada.
 1. Clique no botão [Backup].
 2. Clique no botão [Save].
 3. Siga as instruções do navegador para especificar a pasta.
 4. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.
- > Restore:
 1. Clique no botão [Browse].
 2. Localizar e abrir o arquivo no qual os parâmetros de configuração de dados está armazenado.
 3. Clique no botão [Restore] e as configurações do sistema serão restauradas e o sistema reiniciado.

Nota:

Pode Efectuar uma cópia de segurança ou Restaurar os dispositivos IP que tenham a mesma versão firmware. Esta funcionalidade não se destina a múltiplas configurações ou actualizações de firmware.

Firmware

- > Upgrade
 1. Clique no botão [Browse].
 2. Encontre e abra o ficheiro de firmware.
 3. Clique no botão [Upgrade] para actualizar o firmware.

Nota:

Quando você atualizar o sistema, pode demorar alguns minutos para que isso seja feito. Não feche o navegador, enquanto a atualização estiver em andamento. Se você fechar o navegador, ele pode provocar alguma avaria. Você deve esperar até que a janela de confirmação seja exibida. Quando a atualização for concluída, a janela de confirmação será exibida.

- > Initialize: O botão [Initialize] deve ser utilizado com precaução. Clicar irá restaurar todas as configurações de fábrica e valores pré-definidos dos dispositivos IP. Excepto as configurações de Rede, Protocolo PTZ e configurações pré-definidas. (A opção depende do modelo.)

Nota:

Consulte o “Limpar o cache do navegador” em Solução de Problemas.

Storage

General

- > Overwrite: Se o cartão micro SD tiver espaço insuficiente e esta opção for activada. Irá substituir a informação mais antiga.
- > DiskFull Notification: Envia um e-mail de alerta para o servidor SMTP quando o cartão micro SD tiver sido totalmente gravado. Selecciona o servidor SMTP a partir da lista drop-down. Deverá registar o servidor SMTP na configuração do servidor de eventos para definir esta função.
- > Network Failure Recording: Selecciona a caixa de selecção para activar a função de gravação do cartão micro SD. Se o sistema não funciona com servidor de gravação, o sistema irá gravar os dados para o cartão micro SD. Quando o sistema se voltar a conectar ao servidor de gravação, os dados gravados do cartão micro SD serão automaticamente transferidos para o servidor de gravação.

- > Recording Server IP: Insira o IP do servidor de gravação:
- > Set as NTP server IP: Clique neste botão para usar o IP do Servidor de Gravação que introduziu como o IP do servidor NTP.

Notas:

- O nome do arquivo gravado é criado automaticamente como a "[Created date of the file]_[GMT Recording Time]. DAT" tipo.
- Se a capacidade do cartão SD for de menos de 200 MB, pare a gravação ou substitua o novo arquivo após apagar um antigo com a configuração [Overwrite]. O arquivo substituído não pode ser lido ou pode funcionar incorrectamente enquanto faz o download.
- O arquivo gravado no cartão SD, está a gravar 1 imagem por segundo quando o vídeo estiver definido para MJPEG.

Device Management

- > Utilizar o cartão micro SD
 1. Insira o cartão micro SD cuidadosamente na ranhura da câmara para o cartão micro SD.
 2. Clique o botão [Mount]. Se o cartão micro SD tiver sido correctamente instalado, o botão [Mount] irá mudar para [Unmount].
 3. Mostra a informação das opções [Disk ID], [Status] e [Capacity].

Notas:

- Quando o cartão micro SD tiver sido instalado, deverá formatá-lo. Após a conclusão da formatação do cartão micro SD, deverá clicar no botão [Mount] (instalar) para o utilizar.

- Quando utiliza a função de formatação do cartão micro SD, poderá não progredir imediatamente. Neste caso, deverá tentar novamente após alguns minutos.
- > Retire o cartão micro SD
 1. Clique no botão [Unmount]. Se o cartão micro SD for desinstalado correctamente a partir do sistema, o botão [Unmount] altera para [Mount].
 2. Retire o cartão micro SD da ranhura da câmara.

Nota:

Quando utilizar a função de desinstalar, poderá não progredir imediatamente. Antes de activar a função Desinstalar é necessário algum tempo de espera para operações de como a gravação do sistema e leitura de dados. Deverá voltar a tentar após alguns minutos.

File Format

- > File Format: você pode seleccionar o formato de gravação do arquivo (AVI ou DAT). A Gravação, Pesquisa e Download estão disponíveis de acordo com a configuração.

Notas:

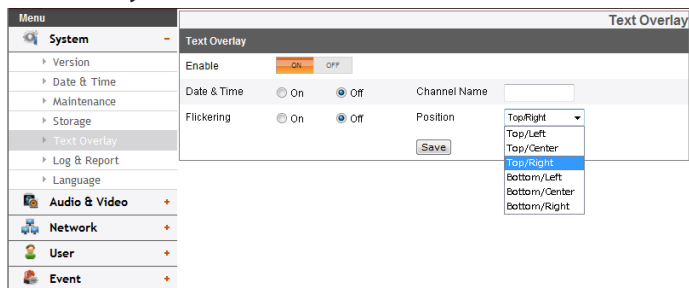
- Os formatos de envio FTP (Vídeo) ou gravação SD são definidos de acordo com a configuração. Ao seleccionar AVI, a [Auto Recording function] pode não ser ativada em caso de erro na rede.
- O tempo da Câmera IP será exibido no reproduzidor com base em um DirectShow, como o Windows Media Player e MPlayer.

File Management

Mostra na lista o ficheiro gravado do cartão micro SD. Clique no botão [Search] para exibir o arquivo gravado. A lista será actualizada quando clicar no botão [Search].

- > Para visualizar o arquivo gravado do cartão micro SD
 1. Selecciona a opção de busca.
 - All: pesquisar em todos os ficheiros gravados no cartão micro SD.
 - Some: pode configurar as opções que procura utilizado as opções de data e hora.
 2. Clique em [Search] e o resultado da pesquisa é mostrado na lista.
 - > Download: pode fazer o download dos dados gravados da lista para o seu PC. Selecciona um arquivo gravado na lista e clique no botão [Download]. É exibida janela de confirmação dois. Deve fazer o download de todos os arquivos que o arquivo gravado (*. DAT) e informações de arquivos (*. INFO). Você pode fazer o download como um arquivo AVI de acordo com o formato do arquivo.
- Notas:**
- É recomendado desactivar a função [Overwrite] antes de fazer o download do arquivo. Quando a função [Overwrite] estiver activa, o arquivo de download pode ser substituído, se o cartão micro SD tiver espaço suficiente.
 - O arquivo que fez download pode ser lido utilizando o leitor LG Station Smart.
- > Remove: Apagar arquivo do cartão SD.
 - Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

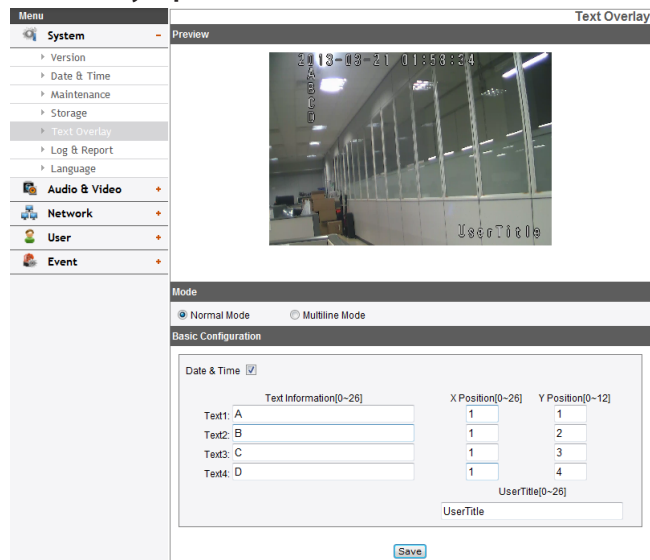
Text Overlay



Text Overlay

- > Enable: ON ou OFF. O menu de configuração é exibido quando você seleciona ON.
- > Date & Time: selecione ON para exibir a hora e data do PC Cliente.
- > Channel Name: Insira o Nome do canal que deseja utilizar. Caso digite o Nome do Canal, ele será exibido com de acordo com sua seleção da opção ON ou OFF.
- > Flickering: ON ou OFF.
- > Position: você pode designar a posição do texto da lista suspensa.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Text Overlay (Opcional)



Nota:

A opção sobreposição de texto pode diferir quanto ao método de acordo com o modelo e versão.

Preview

Pode pré-visualizar a imagem da câmara na janela de pré-visualização.

Mode

- > Normal Mode: Siga o procedimento normal da opção de sobreposição de texto selecionando o [Normal Mode].
- > Multiline Mode: Ajuste mais caracteres, cores e tamanho da sobreposição de texto selecionando o [Multiline Mode].

A sobreposição de texto salva é exibida na parte superior esquerda da tela.

Basic Configuration

Quando você seleciona o [Normal Mode], você pode ajustar a função [Date&Time], [Text Information], [X position], [Y position] e [User Title]. E outras funções podem ser ajustadas selecionando o [Multiline Mode].

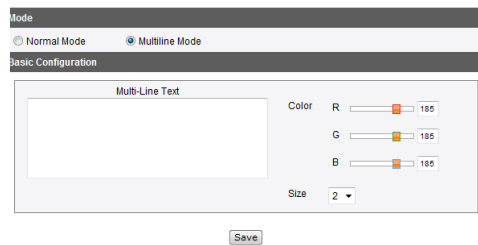
- > Date&Time: Clique na caixa de seleção de [Date&Time] para exibir a data e hora do PC Cliente.
- > Text Information: Insira os caracteres no campo de texto. (Do [Text1] para [Text4]) O máximo de caracteres de entrada depende da resolução.
- Séries LW332/LW335/LW6354/LW6324/LW352/LW355

Modo de Captura	LW332/LW335/ LW6354/LW6324		LW352/LW355	
	Coluna	Linha	Coluna	Linha
16:9	24	12	27	13
4:3 ou 5:4	24	16	27	16

- Séries LW342/LW345

Coluna	Linha
27	13

- > X Position: Ajuste a posição horizontal de cada sobreposição de texto.
- > Y Position: Ajuste a posição vertical de cada sobreposição de texto.
- > User Title: Insira o título do usuário. O título do usuário é exibido na parte inferior direita da tela.



- > Multi-Line Text: Insira os caracteres no campo de texto. O máximo de caracteres de entrada depende da resolução.

- Séries LW332/LW335/LW6354/LW6324

Modo de Captura	16:9		4:3 ou 5:4	
Tamanho da Fonte	Coluna	Linha	Coluna	Linha
0	32	12	32	16
1	32	12	32	16
2	24	12	24	16
3	18	9	18	12

- Séries LW342/LW345

Tamanho da Fonte	Coluna	Linha
0	32	16
1	32	16
2	32	16
3	27	13

- Séries LW352/LW355

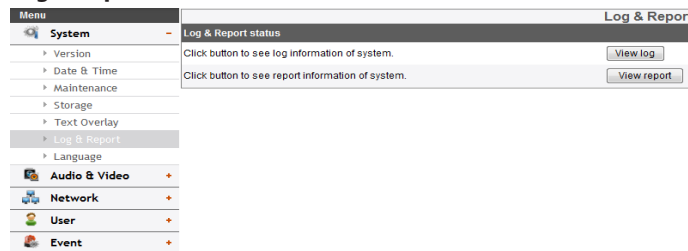
Modo de Captura	16:9		4:3 ou 5:4	
Tamanho da Fonte	Coluna	Linha	Coluna	Linha
0	32	16	32	16
1	32	16	32	16
2	32	16	32	16
3	27	13	27	16

- > Color: Você pode fazer qualquer cor, ajustando o nível RGB (Red, Green Blue ou seja, Vermelho, Verde e Azul).
- > Size: Você pode ajustar o tamanho da fonte.

Notas:

- Se você alterar o [CaptureMode], os caracteres existentes podem não ser vistos parcialmente.
- O [Multi-Line Text] é um recurso desativado. Ao atualizar um navegador para conectar esta opção novamente, o campo de entrada de texto de [Multi-Line Text] é apagado, mas os conteúdos de sobreposição de texto são mantidos em uma tela de visualização em tempo real.
- Se você usar os recursos abaixo, a sobreposição de texto será alterada para o [Normal Mode]
: [System>Maintenance>Reboot], [OSD Control>Reset], [Audio & Video>Camera>CaptureMode]
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Log & Report



Log & Report status

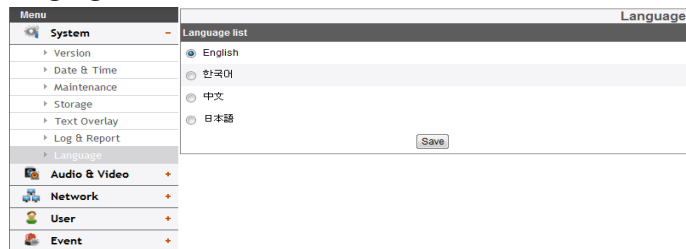
O registo de sistema fornece um sumário do estado do dispositivo IP. A unidade grava os dados da actividade do software num ficheiro.

- > View Log: Clique no botão para apresentar a informação de registo de sistema.
 - Download: Clicar neste botão para ver as informações de registo do sistema.
- > View report: Clique neste botão para exibir o relatório do sistema.
 - Download: Clicar neste botão para ver as informações do relatório do sistema.

Nota:

O ficheiro descarregado é do tipo UNIX. Se abrir o ficheiro com o Bloco de Notas da Microsoft , o texto será apresentado sem nenhuma quebra de linha

Language



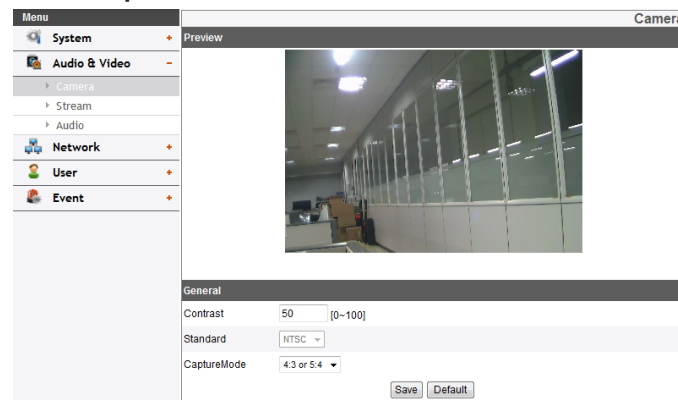
Language list

Selecione um idioma para o menu de configuração do Visualizador Web Inteligente LG e para o monitor de informação.

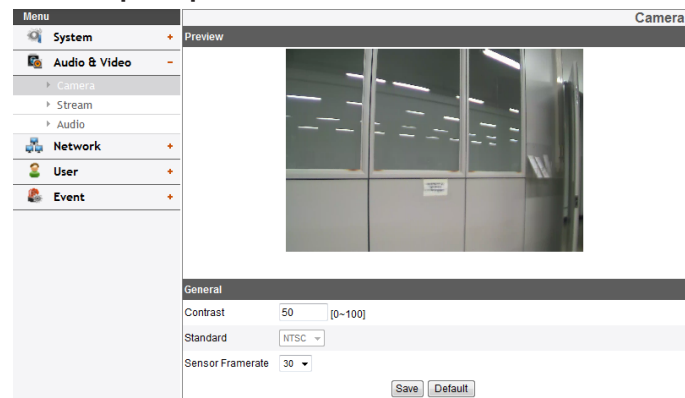
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configurações Áudio & Vídeo

Camera (Opcional)



Camera (apenas para a série LW342/LW345)



Preview

Pode pré-visualizar a imagem da câmara na janela de pré-visualização.

General

- > Contrast: Edite os valores de contraste em passos de 1, de 0 a 100. Seleccionar 100 fornece a imagem com o contraste máximo.
- > Standard: Apresenta o vídeo standard da câmara.
- > CaptureMode (Opcional): Selecione o modo de captura.

Nota:

Se alterar a opção Modo de Captura, a Privacidade, as configurações WDR / BLC e HSBLIC do menu OSD são iniciados.

- > Sensor Framerate (Opcional): Pode escolher o valor do sensor de fotografia entre 30 e 25.

Notas:

- É recomendado seleccionar um valor de Sensor Framerate de 30 em uma região de 60 Hz, 25 em uma região de 50 Hz, para reduzir o flicker.
- O FPS máximo é 25 se for seleccionado uma Sensor Framerate de valor 25.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.
- Default: Clique neste botão para restaurar o dispositivo IP com as configurações de fábrica.

Nota:

O Capture mode e a Sensor Framerate não são inicializados.

Stream

Menu	Stream	
System	Resolution	
Audio & Video	HD 1920x1080	SD D1
Camera	Profile Profile1(HD)	
Stream	Enable ☒	
Audio	Video codec H.264	Resolution 1920x1080
Network	Maximum Frame rate 20 [1-30 fps]	GOP size 30 [1-30]
User	Quality VBR	Stream quality Medium
Event	Alias Profile1	
	Save	

Resolution

- > HD: Exibe o tamanho de imagem máximo da câmara.
- > SD: Seleccionar o tamanho da imagem de saída da câmara.

Profile

- > Enable: Clique para activar a função de transmissão.
- > Video codec: Selecione o modo Vídeo (Codec) da lista apresentada. O visualizador pode escolher entre MJPEG, H.264 e H.264_HIGH.
- > Maximum frame rate: Configure a taxa de imagem.
- > GOP size: Significa "Grupo de Imagens". Quanto mais elevado o GOP, melhor a qualidade de vídeo da câmara. Edite o valor do GOP de 1 até 30. Esta configuração é válida apenas para o formato H-264.
- > Quality: Selecione a Qualidade.
 - VBR: A taxa bit pode variar dependendo da complexidade do vídeo a corresponder à qualidade seleccionada.
 - CBR: A qualidade do vídeo pode variar para preservar uma taxa bit constante.

- > Stream quality: Se a opção [Quality] for definida para VBR, é apresentada esta opção. Seleccione a qualidade de transmissão da caixa com a lista, suportando a câmara 5 tipos (Mais elevado, Elevado, Médio, Baixo e mais Baixo).
- > Alias: Insira o nome de perfil que deseja utilizar.
- > Bit rate: Se a opção [Quality] for definida para CBR, esta opção é visível. Edite os valores da taxa bit desde 256 kbps até 10 240 kbps.

Nota:

Se a 'taxa de bits for configurada muito baixo com alta resolução, a taxa de quadros real irá diminuir por causa da largura estreita da banda. Então, você precisa definir ou alterar a «taxa de bits para um valor elevado.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Region Of Interest

Profile	Profile4(ROI-1)		
Enable	☒		
Video codec	H.264		
Maximum Frame rate	30 [1~30 fps]	GOP size	30 [1~30]
Quality	VBR	Stream quality	Medium
Alias	Profile4		

Region Of Interest



Save

É possível configurar o streaming da área desejada na janela da vista ao vivo para usar a função ROI (Region Of Interest - Região de Interesse). Seleccione Profile4(ROI-1) até Profile7(ROI-4).

- > Enable
 1. Clique para ativar a janela [Region Of Interest]. É possível adicionar o máximo de 4 janelas para a função ROI.
 2. Clique na borda ou nos cantos da caixa da janela para ajustar o tamanho da janela.
 3. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.

Nota:

As áreas ROI não podem se sobrepor.

Audio

Menu	Audio
System	Audio in
Audio & Video	Enable ☐ Audio type [G.711 PCMU]
Camera	Audio out
Stream	Enable ☐
Audio	Save
Network	
User	
Event	

Audio In

- > Enable: Coloca disponível a caixa de selecção quando envia som através do conector de entrada do microfone.

Nota:

Os Clientes ligados ao dispositivo IP continuarão não afectados com alterações efectuadas nas configurações.

- > Audio type: Selecciona um codec quando envia som do conector de entrada do microfone.

Audio Out

- > Enable: Coloca disponível a caixa de selecção de saída áudio do altifalante.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configurações de rede

Basic

Menu	Basic
System	General
Audio & Video	MAC address [E0:5B:5B:AC:9B:79]
Network	Port & Encryption
Basic	Network encryption [HTTP]
RTP stream	Smart Port Setting ☒ On ☐ Off
TCP/IP	UPNP Status [Loading...]
DDNS	External IP [Loading...]
IP filtering	Web port [80] [80, 1025-65535]
SNMP	RTSP port [554] [554, 1025-65535]
QoS	ARP ping
802.1x	Enable ARP ping to configure IP address. ☒
SIP	Save
User	
Event	

General

- > MAC address: Apresenta o endereço MAC.

Port & Encryption

- > Network encryption: Selecione a opção HTTP ou HTTPS para segurança.
- > Smart Port Setting: Selecione [On] para alocar um número de porta automaticamente.

Nota:

Se você selecionar [On], as opções [UPNP Status], [External IP], [Web Port] e [RTSP Port] serão desativadas.

- > UPNP Status: Ao usar o roteador que é suportado pela função UPnP, você pode ajustar o encaminhamento de porta automaticamente ao usar o [Smart Port Setting]. O [UPnP Status] exibe o status conectado do roteador.
- > External IP: Quando você conecta o roteador que suporta a função UPnP, essa opção é exibida. Exibe o roteador alocado do endereço IP externo.

- > Web port: O número da porta padrão HTTP (80) pode ser alterado para qualquer porta num alcance de 1 025 até 65 535
- > RTSP port: Verifique a porta RTSP e se a porta pré-definida é a 554. Podem ser seleccionadas outras portas num alcance de 1 025 até 65 535.

Nota:

O número da porta RTSP não deve ser o mesmo do número da porta web.

ARP Ping

- > Enable ARP Ping to configure IP address: Verifique para activar o ping ARP.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

RTP stream

RTP (Real-time Transport Protocol) é um protocolo de internet que permite aos programas gerir os dados de transmissão multimédia ao vivo, através de unicast ou multicast.

Profile

- > RTP unicast: Quando activo a transmissão de dados para um equipamento específico acontece numa rede específica com

endereço singular.

- > RTP multicast: Quando activo reduz a carga de transmissão da câmara fazendo com que computadores do mesmo segmento na rede recebam os dados de transmissão. Quando a opção multicast é escolhida seleccione o número da Porta de Vídeo, número da Porta Áudio e número da porta de Dados.
 - IPv4 address: Configura o endereço IP para RTP multicast.
 - Base RTP port: Insira o número da porta par usada para o streaming multicast. Cada perfil usa 6 números de portas sucessivas, que começam com [Base RTP port]. É inicialmente configurada para 10 000 e pode editá-la entre 10 000 e 65 530.

Nota:

Cada perfil que use multicast precisa de seu próprio endereço IP de multicast e números de portas para evitar um conflito de endereços. Quando mais de 2 perfis usam o mesmo endereço IP de multicast, cada número de [Base RTP port] deve ser diferenciado do outro número de porta por pelo menos 6 números.

Multicast

- > Always Multicast: Marque para ativar a transmissão múltipla independentemente da conexão do cliente.

TTL

- > TTL: Esta opção indica o dos pacotes multicast. O valor pré-definido é 7, sendo o alcance TTL permitido desde 1 até 255.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

TCP/IP

IPv4 address status

- > Automatically set with DHCP: Seleccione esta opção quando o servidor DHCP for instalado na rede para permitir a atribuição do endereço IP. Com esta configuração, o endereço IP é automaticamente atribuído.
- Notify to SMTP server, if IP address is changed: Se seleccionar esta opção, o utilizador é notificado por e-mail se o endereço IP do dispositivo for alterado.

Notas:

- Deve registar o servidor SMTP nas configurações do servidor de Eventos para configurar esta função.
- Se seleccionar [Automatically set with DHCP], a câmara vai obter o endereço IP do servidor DHCP após o endereço IP ficar definido como "192.168.0.16".
- > Statically set: Seleccione esta opção quando configura um endereço IP fixo, com esta opção, especifique o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão manualmente.

- IPv4 address: Introduza um endereço IP.
- Subnet mask: Introduza um endereço de máscara de sub-rede.
- Gateway: Introduza um endereço da gateway.

DNS server status

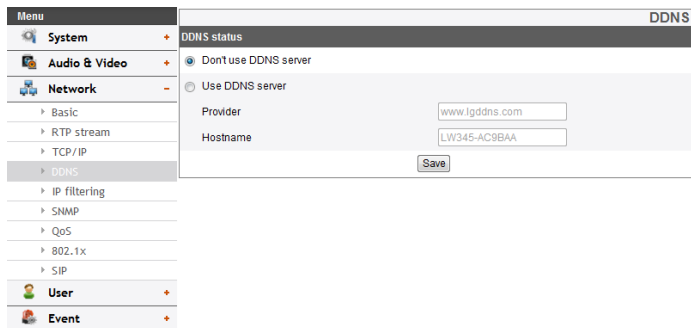
- > Primary DNS server: Introduza o nome do servidor Principal que traduz os nomes dos anfitriões para endereços IP.
- > Secondary DNS server: Introduza o endereços do servidor DNS Secundário que ajuda o DNS Principal.

IPv6 address status

- > Enable: Clicar na caixa de selecção se quiser usar o endereço IPv6.
- > Mode
 - Manual: Seleccionar esta opção quando configurar manualmente um endereço IP fixo .
 - Basic: Seleccionar esta opção para permitir a atribuição de endereços IPv6 baseados no MAC ADDRESS. Com esta configuração, o endereço IP é automaticamente atribuído.
 - DHCPv6: Seleccionar esta opção quando existir um servidor DHCPv6 na rede. Se o servidor DHCPv6 não existir ou estiver desactivado temporariamente, irá solicitar a atribuição a cada 3 minutos.
- > IPv6 address: Pode introduzir o endereço IP quando seleccionar o modo Manual. Activa o alarme quando introduzir um endereço IP inválido.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

DDNS

Este serviço livre é muito útil quando combinado com o servidor DDNS LG. Permite ao utilizador ligar o dispositivo IP utilizando o URL, ao invés de um endereço IP. Resolve de igual forma o problema de ter um endereço de IP dinâmico.

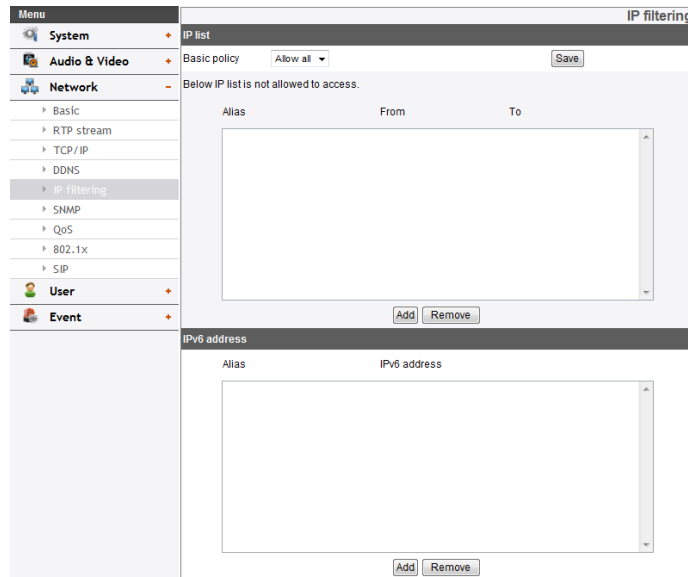


DDNS status

- > Don't use DDNS server: Inactive a função DDNS.
- > Use DDNS server: Activa a função DDNS.
 - Provider: Apresenta o fornecedor DDNS.
 - Hostname: Introduza o nome que deseja utilizar.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

IP filtering

O acesso dos endereços IP na lista de permissões ou bloqueio de acordo com a escolha efectuada na lista apresentada na opção de políticas básicas. O administrador pode adicionar até 10 endereços IP à lista (uma só entrada contém múltiplos endereços IP). Os utilizadores destes endereços IP necessitam de especificar na lista de utilizadores os acessos e direitos, a lista de IP controla os acessos e permissões dos clientes verificando o seu endereço IP.



IP list

- > Basic policy: Selecciona o tipo de politica básica.
 - Allow all: Permite o acesso a todos os endereços IP, no entanto os IPs na lista são negados.

- Deny all: Nega o acesso a todos os endereços IP, no entanto os endereços IP na lista são permitidos. Necessita no mínimo de um endereço IP para activar esta funcionalidade.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.
- Add: Clique neste botão para adicionar um endereço IP.
 1. Clique no botão [Add].
 2. Configure as opções de IP.
 - Alias: Introduza o alias.
 - From: Introduza o endereço IP inicial para o filtro de IP.
 - To: Introduza o endereço IP final para o filtro de IP.

Nota:

Se desejar negar ou permitir um conjunto de endereços IP, introduza um endereço IP inicial "From" e o endereço final "To". Pode de igual forma adicionar endereços IP introduzindo-os em "From" e "To".

3. Clique no botão [Save].
 4. Repita os passos 1 a 3 para adicionar endereços IP adicionais.
- Remove: Clique neste botão para apagar os endereços IP.
 1. Selecione os alias da lista.
 2. Clique no botão [Remove]. Os endereços IP serão apagados.

IPv6 address

- Add: Clique neste botão para adicionar um endereço IP.
 1. Clique no botão [Add].
 2. Configure as opções de IP.
 - Alias: Introduza o alias.
 - IPv6 address: Introduza o endereço IP inicial para o filtro de IP.
- 3. Clique no botão [Save].
- 4. Repita os passos 1 a 3 para adicionar endereços IPv6 adicionais.

- Remove: Clique neste botão para apagar os endereços IPv6.
 1. Selecione os alias da lista.
 2. Clique no botão [Remove]. Os endereços IPv6 serão apagados.

SNMP

O SNMP (Protocolo de Administração de Redes Simples) é um protocolo aplicado na troca de informações da gestão de dispositivos de rede.

SNMP v1/v2c

- > Enable SNMP v1/v2c: Seleciona quando SNMP é permitido o acesso a este dispositivo.
- > Read Community: Especificar a comunidade de gestão SNMP onde se pretende ler este sistema.
- > Write Community: Especificar a comunidade de gestão SNMP onde se pretende escrever neste sistema.

SNMP v3

- > Enable SNMP v3: Seleciona quando SNMP v3 é permitido o acesso a este dispositivo. Suporta autenticação e encriptação.
- > SecurityName: Introduzir o nome de segurança para o SNMP.

- > Password: Introduzir a palavra - passe para o SNMP.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

QoS

Você pode especificar as configurações Quality of Service (QoS) da rede.

Menu	QoS
System	QoS DSCP Configuration
Audio & Video	Video DSCP 63 [0~63]
Network	Audio DSCP 63 [0~63]
	Event DSCP 63 [0~63]
	Save

QoS DSCP Configuration

- > Video DSCP: Insira a prioridade de Video para o Serviço de Qualidade DSCP (Ponto de código de serviço diferenciado).
- > Audio DSCP: Insira a prioridade de Audio para o Serviço de Qualidade DSCP.
- > Event DSCP: Insira a prioridade do Evento para Qualidade de Serviço de DSCP.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

802.1x

Especifica se o acesso à rede 802.1X está ativado.

Menu	802.1x
System	802.1x/EAPOL using EAP-TLS
Audio & Video	Enable ON OFF
Network	Certificates
	CA Certificate 찾아보기... Upload Remove
	Client Certificate 찾아보기... Upload Remove
	Client private key 찾아보기... Upload Remove
	Basic Configuration
	EAPOL Version: 1
	EAP ID:
	Password
	Save

802.1x/EAPOL using EAP-TLS

- > Enable: Selecione para ativar o protocolo. Status de autorização atual da porta 802.1x é exibido à direita dos botões.

Certificates

- > Para fazer o upload ou remover os certificados
 1. Clique no botão [Browse].
 2. Localize e abra os arquivos dos certificados.
 - CA Certificate: Faça o upload do certificado acreditado incluído na chave pública.
 - Client Certificate: Faça o upload do certificado acreditado incluído na chave de autorização do cliente.
 - Client private key: Faça o upload do certificado acreditado, incluído na chave privada do cliente.
 3. Clique no botão [Upload] para instalar os certificados.
 4. Clique no botão [Remove] para excluir os certificados.

Basic Configuration

- > EAPOL Version: Selecione a versão EAPOL.
- > EAP ID: Insira o ID do certificado do cliente usando até 16 caracteres.
- > Password: Insira a senha da chave privada do cliente usando até 16 caracteres.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Notas:

- Quando você ajusta como [On] a opção [Enable], a opção [Enable anonymous login] é ativada automaticamente.
- Você deve ajustar o número da porta SIP para que não entre em conflito com a porta de transmissão múltipla e 5353.

SIP

Menu	SIP
System +	SIP Setting
Audio & Video +	Enable ON OFF
Network -	SIP Server
Basic	UserName Password
RTP stream	Save
TCP/IP	
DDNS	
IP filtering	
SNMP	
QoS	
802.1x	
SIP	
User +	
Event +	

SIP Setting

- > Enable: Defina para Ligado quando você usar o servidor SIP.
- > SIP Server: Digite o nome ou endereço IP do servidor de registro SIP.
- > UserName: Digite o nome do dispositivo usado para fazer chamadas com SIP.
- > Password: Digite a senha de autorização do servidor SIP.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configurações de utilizador

Basic

O dispositivo IP é fornecido apenas com direitos de login administrativo. Se outros necessitarem de aceder ao dispositivo IP sem configurações é necessário criar um login apenas com direitos de visualização. Podem ser criados no máximo 50 visualizadores.

User ID	Authority
admin	Administrator
anonymous	Custom user

Buttons: Add, Edit, Remove

Anonymous section:
Enable anonymous login: ☒
Max RTP stream connection: 10
Maximum number of simultaneous stream connection: 10
Save button

User list

> Adicionar um utilizador

Pode registar um novo utilizador com vários direitos de acesso.

1. Clique no botão [Add]. É apresentada uma caixa de diálogo de configurações.
2. Introduza um novo nome de Utilizador e Palavra-chave. (Deve conter no mínimo 4 caracteres e preferencialmente ser uma combinação alfanumérica).
3. Para confirmar a palavra-chave, reintroduza a palavra-chave que escreveu na caixa da palavra-chave.

4. Selecione a autoridade da lista apresentada para fornecer os direitos de acesso a cada utilizador e clique [Save] para confirmar a selecção.

- Administrator: Permite com que utilize o menu de configuração e visualize imagens em tempo real.
- Power user: Utilização de funções limitadas do sistema (O Menu de configuração não lhe é permitido). Um utilizador avançado pode utilizar a Visualização ao Vivo, Controlo OSD e funções Áudio.
- Normal user: Fornece o menor nível de acesso, permitindo apenas a visualização de imagens em tempo real.
- Custom user: O utilizador pode efectuar o login e visualizar imagens em tempo real apenas quando a opção "Enable anonymous login" estiver activa.

Nota:

Relembre a palavra-chave.

> Edite um utilizador registado

Pode alterar a palavra-chave ou grau de permissão.

1. Escolha a ID de utilizador e clique no botão [Edit].
2. Altere a Palavra-chave ou grau de permissão, e clique no botão [Save] para confirmar a sua selecção.

> Apagar um utilizador registado

1. Escolha a ID de utilizador que quer eliminar.
2. Clique no botão [Remove].

Nota:

Os ID 'Admin' e "anônimo" são permanentes e não podem ser excluídos.

Anonymous

- > Enable anonymous login

Clique na caixa de permissão de login anónimo – permite aos utilizadores o acesso apenas à visualização de imagens em tempo real.

Maximum RTP stream connection

- > Maximum number of simultaneous stream connection:

Configure o número para limitar o número de conexões em transmissão simultânea.

As ligações dependem da configuração de fluxo como apresentado na seguinte ligação de fluxo RTP Máximo pela configuração de fluxo.

- Séries LW332/LW335/LW6354/LW6324

Codec Vídeo	Resolução	Taxa de Frame	Qualidade	Fluxo máximo RTP
H.264	720p	30	HIGHEST	Até 10
MJPEG	720p	20	HIGHEST	Até 7

- Séries LW342/LW345

Codec Vídeo	Resolução	Taxa de Frame	Qualidade	Fluxo máximo RTP
H.264	1080p	30	HIGHEST	Até 5
H.264	1080p	30	MEDIUM	Até 10
H.264	720p	30	HIGHEST	Até 10
MJPEG	1080p	10	HIGHEST	Até 3
MJPEG	720p	20	HIGHEST	Até 7

- Séries LW352/LW355

Codec Vídeo	Resolução	Taxa de Frame	Qualidade	Fluxo máximo RTP
H.264	2040x1536	20	HIGHEST	Até 10
MJPEG	2040x1536	5	HIGHEST	Até 7

Nota:

As janelas de pré-visualização do dispositivo IP e configurações pré-definidas são afectadas nesta configuração.

- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Configuração de Eventos

Event Server

Os servidores de eventos são utilizados para receber clips de vídeo e/ ou mensagens de notificação guardadas.



FTP server list

Os ficheiros de imagem podem ser transferidos para o servidor FTP dentro da hora programada. O ficheiro de imagem que foi gravado ligado a um evento externo é enviado periodicamente para o servidor FTP.

- > Para adicionar o servidor FTP
 1. Clique no botão [Add]. A janela de configuração do servidor FTP é apresentada.
 2. Configure as opções do servidor FTP.
 - Alias: Introduza o nome do Servidor FTP para carregar ficheiros de imagem.
 - Address: Introduza o endereço IP do servidor FTP.
 - Port: Introduza o número da porta. O número da porta padrão é 21.

- User ID: Introduza o nome de utilizador para a pasta partilhada no servidor FTP.
- Password: Introduza a palavra-chave para a pasta partilhada do servidor FTP.
- Folder: Introduza o atalho com a pasta que é partilhada no servidor FTP.
- Test: Seleccionar [Test] para testar o servidor FTP.

3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.

> Para editar o servidor FTP

1. Selecciono o servidor FTP da lista de servidores FTP.
2. Clique no botão [Edit]. Pode verificar ou editar as opções do servidor FTP.

> Para apagar o servidor FTP

1. Escolha o servidor FTP na lista de servidores FTP.
2. Clique no botão [Remove]. Isto irá remover o servidor FTP da lista.

SMTP server list

Ao seleccionar a opção e-mail, irá observar uma imagem fixa o evento capturado e um e-mail com o ficheiro de imagem anexado é enviado para o respectivo e-mail.

> Adicionar um servidor SMTP

1. Clique no botão [Add]. É apresentada uma janela de configuração do servidor SMTP
2. Configurar as opções do servidor SMTP.
 - Alias: Introduza o nome do servidor SMTP.
 - User ID: Introduza a ID do utilizador do servidor SMTP. Para o detentor da conta de e-mail.
 - Password: Introduza a palavra-chave do servidor SMTP.

- Address: Introduza o endereço do servidor SMTP.
 - Port: Introduza o número da porta. O nível de luminosidade predefinido é 25.
 - Enable SSL: Verifique quando utiliza o protocolo SSL (Secure Socket Layer).
O protocolo SSL é criptográfico e fornece segurança na rede.
 - Receiving address: Introduza o endereço de e-mail dos recipientes. Pode introduzir apenas um endereço destinatário.
 - Administrator address: Introduza o endereço e-mail do administrador.
 - Subject: Introduza o assunto/título do e-mail.
 - Message: Esta mensagem pode descrever a informação do endereço IP adquirido, etc.
 - Test: Seleccionar [Test] para testar o servidor SMTP.
3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.
- > Editar o servidor SMTP
 1. Escolha o servidor SMTP na lista de servidores SMTP.
 2. Clique no botão [Edit].
Pode verificar ou editar as opções do servidor SMTP.
 - > Apagar o servidor SMTP
 1. Escolha um servidor SMTP na lista de servidores SMTP.
 2. Clique no botão [Remove].

Sensor & Relay

Menu	Sensor & Relay			
System	Sensor			
Audio & Video	Enable	Alias	Type	
Network	☒	Sensor	Normal open	
User	Relay			
Event	Control duration	Alias	Type	Control relay
- Event server - Sensor & Relay - Motion detect - Triggered Event - Scheduled Event	[1-86400(24hour).second]	Relay	Normal open	Run Stop
	5			Save

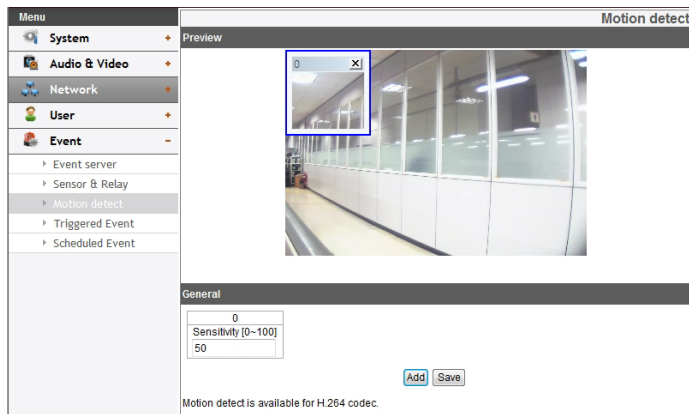
Sensor

- > Enable: Assinalado quando activa o sensor.
- > Alias: Apresenta o nome do sensor.
- > Type: Selecciona o tipo de sensor.

Relay

- > Control duration: Introduza o tempo de transmissão.
- > Alias: Apresenta o nome de transmissão.
- > Type: Selecciona o tipo de transmissão
- > Control relay
 - Run: Clique para activar a transmissão.
 - Stop: Clique para parar a transmissão.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Motion detect



Preview

É possível pré-visualizar a janela de detecção de movimento na janela de pré-visualização.

General

- > Sensitivity: Introduzir a sensibilidade para detectar o objecto em movimento.
- > Save: Clicar neste botão para confirmar os ajustes.

Como definir a janela de detecção de movimento

1. Clicar no botão [Add]. A janela de detecção de movimento é apresentada. É possível adicionar um máximo de cinco janelas para a área de detecção de movimento.
2. Definir as opções [Sensitivity].
3. Clicar no bordo e canto da caixa da janela para ajustar o tamanho da janela para detecção de movimento.
4. Clicar no botão [Save] para guardar os ajustes.

Notas:

- É possível repor o tamanho da janela. Clicar no bordo e canto da caixa da janela e arrastar & largar para repôr a área de detecção de movimento.
- A detecção de movimento pode ser ativada quando pelo menos um dos canais (Master / Slave) for ativado, o codec de vídeo for configurado para H.264 e o tamanho do GOP estiver em mais do que 2.

Triggered Event

Quando um evento (VA/detecção de Movimento/evento Sensor) ocorre, esta unidade grava imagens ao vivo e actua como configurado.

Menu	Triggered Event
System	Triggered event list
Audio & Video	
Network	
User	
Event	
Event server	
Sensor & Relay	
Motion detect	
Triggered Event	
Scheduled Event	

Trigger	Relay	FTP(VIDEO)	SMTP	SDCard Recording	FTP(JPEG)
☐ Sensor	Relay				
☐ VA_Intrusion-0					
☐ VA_CrossingLine-0					
☐ VA_ObjectCounting-0					
☐ VA_ObjectRemoval-0					
☐ VA_Tampering-0					
☐ MotionDetect-0					

Edit

Event schedule list

> Para editar a Programação de um Evento

1. Seleccionar o evento Trigger e clicar no botão [Edit]. A janela de programações é apresentada.
2. Configure as opções.
 - Trigger: Exibir o evento acionado selecionado e o estado atual de acionamento. O estado atual de acionamento é exibido como On ou Off.
 - Time: Define as opções de intervalo de tempo para o dia da semana, Início , Final, pré alarme, pós alarme e Ignorar.
 - Action: Selecciona as opções. Ocorre quando o evento é iniciado.
 - FTP server/SMTP server: Carregar imagens para um servidor FTP ou por notificação e-mail.
 - Control relay (Opcional): A transmissão é activada ou desactivada.

- SDCard recording: Grave no cartão SD enquanto o evento for executado.
- FTP server(JPEG): envia o a imagem JPEG para o servidor FTP. A configuração do arquivo de imagem e sufixo está disponível. Você pode seleccionar a Data/Horário ou Sequência de Sufixo.

- Stream: Selecciona a transmissão da câmara conectada.
- Programmable Alarm (Opcional): Quando o sensor de eventos é activado, a câmara irá iniciar a gravação com o valor configurado dessas opções. Ao usar esta função, pode obter uma imagem gravada de alta qualidade.
 1. Clicar na caixa de selecção se quiser activar esta função.
 2. Definir opções.
 3. Clique no botão [Save] para confirmar as alterações.

Nota:

- Deve registar o servidor SMTP e FTP no servidor de eventos para configurar esta função.
- Gravação do evento (VA / Motion detect / evento Sensor) é executado a cada 5 minutos arquivo dividido.
- A transmissão usada é o perfil de resolução Master ou HD, no caso de transmissão de FTP (JPEG).

Scheduled Event

Menu

System

Audio & Video

Network

User

Event

Event server

Sensor & Relay

Motion detect

Triggered Event

Scheduled Event

Activation Time

Always

Only scheduled time

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Action

☐ SDCard recording Profile1(HD)

☒ FTP server(JPEG) test ☒ Always

Send Image per 5 seconds [5second-]

Base File Name BaseFileName.jpg Suffix Date/Time

Save

Notas:

- Você pode selecionar a partir da tabela de Horário de ativação, que permite selecionar de acordo com o dia e horário da semana.
- A transmissão usada é o perfil de resolução Master ou HD, no caso de transmissão de FTP (JPEG). Se a caixa de seleção sempre, próximo a FTP (JPEG) estiver marcada, o FTP(JPEG) estará sempre ativado, independentemente do tempo de ativação.
- Save: Clique neste botão para confirmar as configurações.

Activation Time

- > Always : você pode usar sempre por meio da utilização do servidor FTP, independentemente do tempo de ativação.
- > Only scheduled time: grava continuamente de acordo com o horário definido e o dia da semana selecionado.

Action

Definir a opção abaixo.

- > SD Card recording : grava para o Cartão SD quando o evento ocorre. Seleciona a transmissão da câmera para a gravação do cartão SD.
- > FTP server(JPEG) : fazer o upload da imagem ou enviar o e-mail para o servidor FTP. As configurações de Enviar imagem por, Nome do arquivo base e Sufixo estão disponíveis.

Configuração do Menu OSD

A seguinte tabela apresenta uma lista de itens e opções do menu.

Estas opções dependem dos modelos.

As imagens OSD (Menu na Tela) são diferentes para cada modelo.

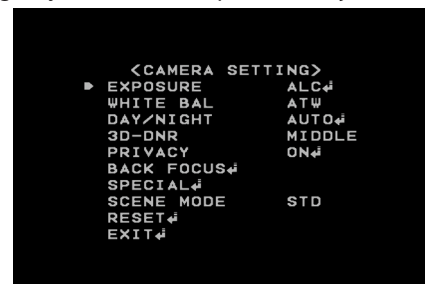
Menu Principal	Submenu	Índice	
EXPOSURE	ELC/ALC, ALC2	WDR/BLC	OFF/WDR/BLC/HSBLC
		BRIGHTNESS	0 a 100
		AGC	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH
		SHUTTER	A opção depende do modelo.
		SENS-UP	OFF
			AUTO
		EXIT	RET/TOP/END
WHITE BAL	ATW	-	
	AUTO	-	
	AWC➡PUSH	-	
	MANUAL	COLOR TEMP	INDOOR, OUTDOOR
		RED	-100 a 100
		BLUE	-100 a 100
		EXIT	RET/TOP/END

DAY/NIGHT	AUTO	LEVEL	LOW/ MIDDLE/ HIGH	
		DWELL TIME	A opção depende do modelo.	
		EXIT	RET/TOP/END	
	DAY	-		
	NIGHT	-		
3D-DNR	OFF	-		
	LOW	-		
	MIDDLE	-		
	HIGH	-		
PRIVACY	OFF	-		
	ON	COLOR	RED	0 a 255
			GREEN	0 a 255
			BLUE	0 a 255
			EXIT	RET/TOP/END
		TRANSPARENCY	0 a 16	

SCENE MODE	LANGUAGE	A opção depende do modelo.
	EXIT	RET/TOP/END
	STD	-
	BKLT	-
	LOWLIT	-
	OUTDOOR	-
	INDOOR	-
	TRAFFIC	-
RESET	USER	-
	CAMERA REBOOT	-
	FACTORY RESET	-
EXIT	EXIT	RET/TOP/END
	-	-

Funcionamento Geral

1. Clique no botão [OSD control] no Visualizador Web Inteligente.
2. Clique no botão  na janela de controlo OSD.
As configurações da câmara aparecem na janela de visualização.

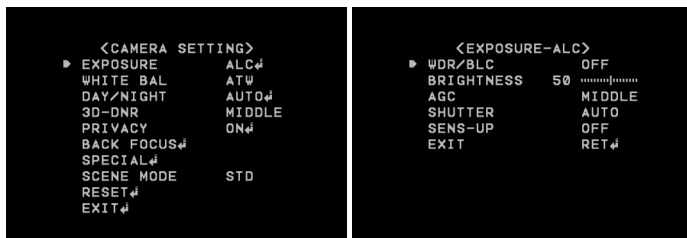


3. Utilize o botão  ou  para seleccionar uma opção e clique no botão . O Submenu aparece.
4. Utilize o botão  ou  para seleccionar uma opção.
5. Utilize o botão  ou  para seleccionar um modo.
6. Selecciona a opção [EXIT] e clique no botão  para sair do menu de configuração. No submenu utilize os botões  ou  para seleccionar [EXIT] e de seguida o botão  ou  para seleccionar um modo e clique no botão  para sair do menu de configuração.
 - RET: Retroceda ao ecrã anterior.
 - TOP: Retroceda ao ecrã menu CAMERA SETTING.
 - END: Acede o menu de configuração.

Notas:

- Botão: Para se mover para cima no ecrã de menu.
- Botão: Para se mover para baixo no ecrã de menu.
- Botão: Utilizado para aumentar o valor seleccionado no menu.
- Botão: Utilizado para diminuir o valor seleccionado no menu.
- Botão: Executa selecções e exhibe um submenu para itens com a marca .

Regulação da Exposição



Poderá definir as opções de exposição utilizando o menu EXPOSURE.

1. Selecione [EXPOSURE] no menu [CAMERA SETTING].
2. Utilize os botões ou para seleccionar o modo
3. Prima o botão e será visualizado o menu EXPOSURE.

Nota:

- O Modo ELC é ideal para cenas externas.
- O Modo ALC é ideal para cenas internas.

WDR/BLC

Utilize a opção WDR/BLC para visualizar devidamente o objecto em condições de retro iluminação.

1. Selecione a opção [WDR/BLC] no menu [EXPOSURE].

2. Utilize o botão ou para seleccionar um modo, em seguida prima .
- WDR: A funcionalidade WDR (Wide dynamic range) pode ajudar a ultrapassar as dificuldades sentidas com condições de luminosidade adversas. É capaz de capturar ambas as partes clara e escura e combinar as diferenças nas cenas gerando imagens altamente realistas. Defina o limite WDR.
 - > ACE (Adaptive Contrast Enhancement) : Esta função é usada quando você deseja exibir as áreas escuras da WDR brilhantemente.
- BLC: A funcionalidade de compensação com luz de fundo ajuda a aliviar os problemas de visibilidade em áreas de elevado contraste. Defina o limite BLC.
- HSBLC: Utilize-o para reduzir o brilho de uma área específica e visualizar o objecto de forma clara. O modo HSBLC é activado automaticamente apenas em cenários de fraca iluminação.
 - > AREA SETTING: Utilize o botão ou para seleccionar uma área, em seguida utilize o botão ou para seleccionar ON ou OFF. Prima para fechar o menu de definição de Área.
 - > GRAY SCALE: Utilize o botão ou para seleccionar uma escala de cinzentos.
 - > USER SCALE: Utilize o botão ou para seleccionar um nível de brilho.
 - > MASK: Utilize o botão ou para seleccionar [ON] ou [OFF].
Se definir a MASK para ON, a função máscara está activa apenas quando for activado HSBLC através do modo automático.
- OFF: Não utilizado

BRIGHTNESS

Pode aumentar o brilho do vídeo escurecido. Se configurar o brilho para um valor baixo, a imagem irá escurecer. Se o valor for elevado a imagem ficará mais brilhante.

1. Selecione a opção [BRIGHTNESS] no menu [EXPOSURE].
2. Utilize o botão  ou  para seleccionar o nível de brilho.

AGC (Auto Gain Control – Controlo Automático de Ganho)

Se as imagens estiverem muito escuras, mude o valor máximo de [AGC] (Controlo Automático de Ganho) para que fiquem mais claras.

1. Selecione a opção [AGC] no menu [EXPOSURE].
2. Utilize o botão  ou  para seleccionar um modo.

Definir a velocidade do Obturador (SHUTTER)

Selecione a velocidade do obturador para a exposição da câmara. Pode aumentar a velocidade do obturador para capturar objectos em movimento, no entanto a imagem irá tornar-se mais escura.

1. Selecione a opção [SHUTTER] no menu [EXPOSURE].
2. Utilize o botão  ou  para seleccionar a velocidade do obturador.

Nota:

Se configurar o valor da velocidade do obturador no modo ALC2, este é o valor máximo. Quando a câmara é ativada com o modo ALC2, a velocidade do obturador atinge o valor máximo e então, a câmara muda automaticamente para o modo de controlo da íris da exposição da câmara.

Selecione o modo ALC quando a luz piscar no ambiente interno.

SENS-UP

Se as imagens não forem límpidas devido ao escuro, utilize para aumentar a sensibilidade das mesmas.

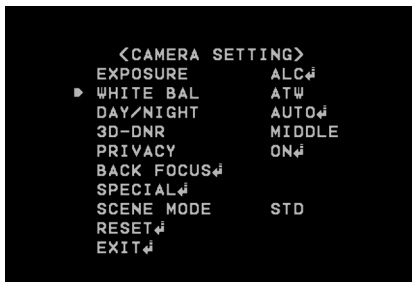
1. Selecione a opção [SENS-UP] no menu [EXPOSURE].
2. Utilize o botão  ou  para seleccionar um modo.
 - AUTO: Ajusta a sensibilidade da imagem automaticamente.
 - > SENS-UP LIMIT: Utilize o botão  ou  para configurar o limite SENS-UP.
 - > EXIT: Selecione o modo e pressione  para sair do menu.

Nota:

Se definir as opções SHUTTER excepto no menu [SHUTTER] ou [AGC] para [OFF], a configuração [SENS-UP] não estará disponível e a marca [---] não será visível.

Regulação Equilíbrio de Cores

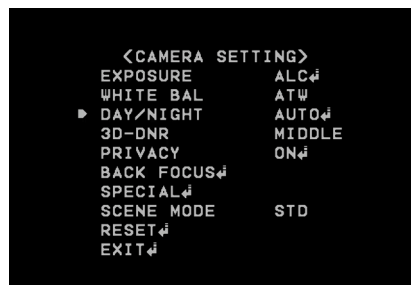
Selecione o método no qual a câmara altera as cores transmitidas para compensar a cor da fonte de iluminação.



1. Selecione a opção [WHITE BALANCE].
2. Utilize o botão ou para seleccionar um modo, em seguida prima .
- ATW (Busca automática do Equilíbrio de Cores): Neste modo, o balanço de branco possui uma melhor cobertura do que o automático. Um equilíbrio do branco apropriado pode não ser obtido nas seguintes condições:
 - > Se a cena contiver na sua maioria objectos de elevada temperatura de cor, como um céu azul ou um pôr-do-sol.
 - > Se a cena estiver escura.
- AUTO: Você pode definir as opções de balanço de branco automaticamente.
- AWC → PUSH: Se seleccionar o modo AWC → PUSH, poderá definir o equilíbrio de cores automaticamente utilizando o botão .
- MANUAL: Pode definir as opções equilíbrio do branco manualmente.
 - > COLOR TEMP: Utilize o botão ou para seleccionar uma função.

- INDOOR: O intervalo da temperatura de cor para o equilíbrio de cor apropriado é aproximadamente 3 200 K.
 - OUTDOOR: O intervalo da temperatura de cor para o equilíbrio de cor apropriado é aproximadamente 5 100 K.
- > RED: Define o valor vermelho desejado.
- > BLUE: Define o valor azul desejado.

Regulação Day/Night (Diurno e Nocturno)



1. Selecione a opção [DAY/NIGHT].
 2. Utilize o botão ou para seleccionar um de quatro modos para a função diurno/nocturno.
- AUTO: Ser-lhe-á possível alterar o modo Diurno/Nocturno automaticamente.

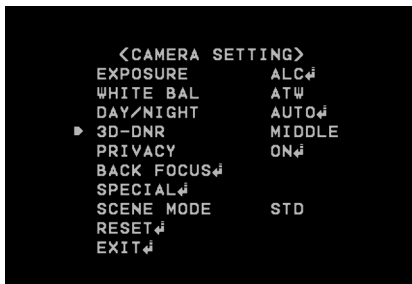
Nota:

Se você definir a AGC para [OFF] no menu [EXPOSURE], o modo AUTO da função DAY/NIGHT não fica disponível e a marca [---] é exibida.

- > LEVEL: Utilize o botão ou para seleccionar um nível.
- > DWELL TIME: Utilize o botão ou para seleccionar dwell time (tempo de imobilização).

- DAY: Modo a cores activado.
- NIGHT: Modo preto e branco activado.

Definir 3D-DNR



1. Selecciona a opção [3D-DNR].

Se as imagens não forem límpidas devido ao brilho, utilize para aumentar o ruído das mesmas.

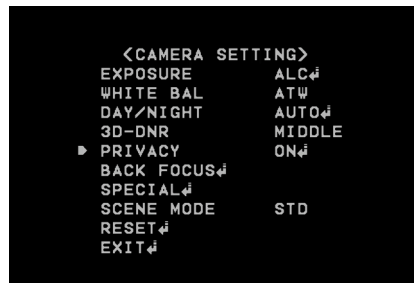
2. Utilize o botão ou para seleccionar uma opção.

Notas:

- Se você definir a AGC para [OFF] no menu [EXPOSURE] menu, a função [3D DNR] não fica disponível e a marca [---] é exibida.
- Quando utilizar esta função, poderá aparecer uma imagem fantasma.

Definir Privacidade

Esta função destina-se à protecção da privacidade pessoal, seleccionando uma parte do ecrã a preto para que não seja visualizada no ecrã.



1. Selecciona a opção [PRIVACY].

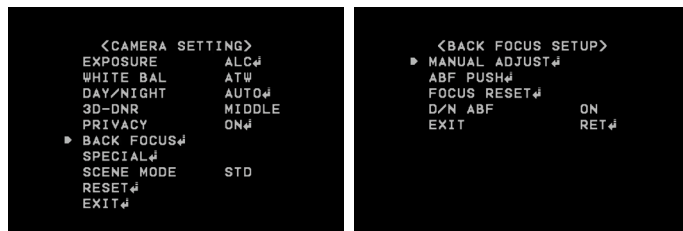
2. Utilize o botão ou para seleccionar [ON] . Será visualizado o menu PRIVACY SETUP.

- COLOR : Você pode fazer qualquer cor, ajustando o nível RGB (Red, Green Blue ou seja, Vermelho, Verde e Azul).
- TRANSPARENCY : Você pode ajustar a transparência da MASK.
- RECTANGLE :
 - > Utilize o botão ou para seleccionar uma máscara em [MASK NUMBER].
 - > Utilize o botão ou para escolher [ON] ou [OFF] na opção RECT. DISPLAY.
 - > Utilize o botão ou para seleccionar uma opção e, em seguida, utilize o botão ou para ajustar a opção.
 - HEIGHT: Amplia ou reduz o tamanho vertical da máscara.

- WIDTH: Amplia ou reduz o tamanho horizontal da máscara.
- MOVE Y: Move a posição vertical da máscara.
- MOVE X: Move a posição horizontal da máscara.
- CIRCLE :
 - > Utilize o botão  ou  para seleccionar uma máscara em [MASK NUMBER].
 - > Utilize o botão  ou  para escolher [ON] ou [OFF] na opção CIR. DISPLAY.
 - > Utilize o botão  ou  para seleccionar uma opção e, em seguida, utilize o botão  ou  para ajustar a opção.
 - HEIGHT: Amplia ou reduz o tamanho vertical da máscara.
 - WIDTH: Amplia ou reduz o tamanho horizontal da máscara.
 - MOVE Y: Move a posição vertical da máscara.
 - MOVE X: Move a posição horizontal da máscara.
 - RADIUS SIZE : Você pode ajustar o tamanho RADIUS.
- POLYGON :
 - > Utilize o botão  ou  para seleccionar uma máscara em [MASK NUMBER].
 - > Utilize o botão  ou  para escolher [ON] ou [OFF] na opção POLY. DISPLAY.
 - > Use os botões , , ,  e  para desenhar o polígono movendo cada vértice em [POLYGON DRAW]. Cada vértice móvel será exibido como um ponto negro quadrado cada vez que você clicar no botão .
 - > Use os botões , , ,  e  para mover o polígono em [POLYGON MOVE].

Configuração do Retorno do Foco

A função de retorno de foco é ativada automaticamente de acordo com sua configuração. E também, quando a função Day & Night é ativada, a função de retorno de foco traseiro é ativada automaticamente.



MANUAL ADJUST

Você pode ajustar o retorno de foco manualmente.

1. Selecione a opção [MANUAL ADJUST] no menu [BACK FOCUS] e clique no botão .
2. Use o botão  ou  para ajustar o ponto de foco, e em seguida, clique no botão para sair do menu.

ABF ADJUST

Você pode ajustar o foco de retorno automaticamente.

1. Selecione [ABF ADJUST] na opção [BACK FOCUS] do menu e clique no botão . Esta função será ativada automaticamente para ajustar o foco de retorno.
2. Quando o ajuste do foco terminar, clique no botão  para retornar ao menu anterior.

FOCUS RESET

Redefinir o ponto de foco para a posição do padrão original de fábrica.

Selecione a opção [FOCUS RESET] no menu [BACK FOCUS] e clique no botão .

A tela irá diminuir sua luminosidade. Use as opções [Manual Adjust] ou [ABF push] para ajustar o foco.

Nota:

Você pode redefinir o foco utilizando o botão ABF. Ao mater pressionado o botão ABF por cerca de 4 segundos, a câmera irá redefinir o foco.

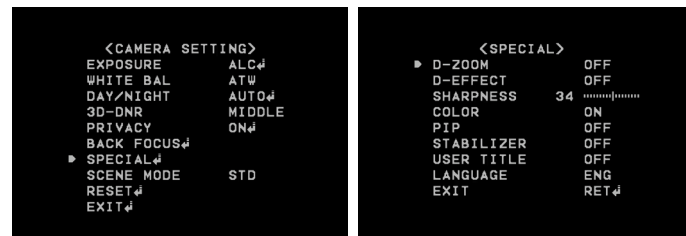
D/N ABF

Você pode definir a função Day & Night com a função ABF.

Use o botão  ou  para seleccionar uma opção.

- ON: Se você definir para On, a função ABF será ativada automaticamente quando a função D / N for ativada.
- OFF: Não utilizado.

Regulações Menu Especial (Special Menu)



Nota:

Se o tamanho da imagem de vídeo é o modo 4:3, as funções D-ZOOM, D EFFECT, PIP, e STABILIZER não estão activadas para os modelos LW352 e LW355.

D-ZOOM

Pode seleccionar o nível do zoom digital.

1. Selecione a opção [D-ZOOM] no menu [SPECIAL].
2. Utilize o botão  ou  para seleccionar [ON] e prima . Quando o define para ON a imagem poderá tremer.
3. Utilize o botão  ou  para seleccionar uma opção e, em seguida, utilize o botão  ou  para seleccionar um nível.
 - ZOOM: Prima o botão  ou  para ampliar o ecrã.
 - PAN: Prima o botão  ou  para mover o ecrã. (esquerda ou direita)
 - TILT: Prima o botão  ou  para mover o ecrã. (cima ou baixo)

D-EFFECT (Efeito Digital)

Pode seleccionar o efeito digital.

1. Selecione a opção [D-EFFECT] no menu [SPECIAL].
2. Utilize o botão  ou  para seleccionar um efeito digital.
 - V-FLIP: Gira a imagem verticalmente.
 - MIRROR: Liga o efeito espelho.
 - ROTATE: Roda a imagem. (180°)
 - OFF: Desliga o efeito digital.

SHARPNESS

O grau de fronteira entre as duas porções é claramente distinguido.

1. Selecione a opção [SHARPNESS] no menu [SPECIAL].
2. Utilize o botão  ou  para ajustar a opção. Se configurar o valor da nitidez para superior, a imagem irá tornar-se mais nítida. Se definir o valor para valores inferiores, a imagem irá tornar-se menos perceptível.

COLOR

Pode alterar a cor da imagem apresentada para uma escala de cinzentos.

1. Selecione a opção [COLOR] no menu [SPECIAL].
2. Utilize o botão  ou  para alterar um efeito cor.
 - ON: Para apresentar a imagem a cores.
 - OFF: Para apresentar a imagem em tons de cinzento.

PIP (Opcional)

Você pode ver uma imagem em PIP (picture in picture) modo.

1. Selecione a opção [PIP] no menu [SPECIAL].
2. Use o botão  ou  para seleccionar [ON] clique em seguida, no botão . A janela PIP é exibida na janela que estiver ao vivo.
 - WINDOW MOVE : A janela PIP pode ser movida através da janela da tela de imagem ao vivo usando os botões , ,  e .
 - IMAGE MOVE : Você pode ver a imagem da área especial na janela PIP. Use os botões , ,  ou  para ver a imagem ao vivo da área especial.
 - IMG SIZE: Use os botões  ou  para ampliar ou reduzir o tamanho da imagem na janela PIP. Esta função é ativada com a função de zoom digital.

STABILIZER

O estabilizador de imagem minimiza a vibração de imagens provocada por vibração de baixa frequência.

Esta função é muito útil para vigilância exterior.

Selecione a opção [STABILIZER] e defina-a para ON ou OFF.

Nota:

Se definir o [STABILIZER] para ON, o zoom digital é automaticamente definido para [x1.1].

USER TITLE

Poderá utilizar a identificação da câmara para atribuir um número à câmara.

Para remover o título de utilizador, seleccione [OFF].

1. Seleccione a opção [USER TITLE] no menu [SPECIAL].
2. Utilize o botão  ou  para seleccionar [ON] e prima . Será visualizado o menu USER TITLE.



3. Utilize o botão , ,  ou  para seleccionar os caracteres ou números e pressione .

 - CLR: Apague os caracteres e números introduzidos.
 - POS: Mova a posição USER TITLE no monitor utilizando as setas de direcção.
 - END: Confirme a selecção ou saia da configuração.
 -  (Blank): Introduz um espaço na posição do cursor.
 -  / : Move o cursor à esquerda ou à direita.

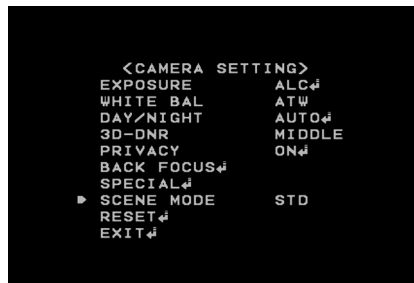
LANGUAGE

Selecione o idioma de apresentação do menu de configuração e do monitor de informação OSD da câmara.

1. Seleccione a opção [LANGUAGE] no ecrã [SPECIAL].
2. Use o botão  ou  para seleccionar o idioma.

Configuração do modo CENA (Opcional)

Pode definir o valor de ambiente da câmara correctamente através desta função. Estão definidos vários valores de configuração para seleccionar a opção.



- STD: Configurações ambiente geral.
- BKL: WDR definido automaticamente para ver a imagem claramente sob a condição de luz de fundo.
- LOWLIT: Aumente o Ganho e defina a função SENS-UP para ver claramente a imagem sob a condição de pouca luz.
- OUTDOOR: Mude para o modo de ELC para não perder a definição sob condição de muita luz. E diminua ligeiramente os valores de brilho para evitar a saturação de vídeo.
- INDOOR: Condições de luz configuradas automaticamente para corresponder a ambiente indoor.
- TRAFFIC: Define velocidade do obturador rápida para capturar informações de tráfego e estado.
- USER: Se o utilizador alterar cada valor da função, guarde as alterações.

Nota:

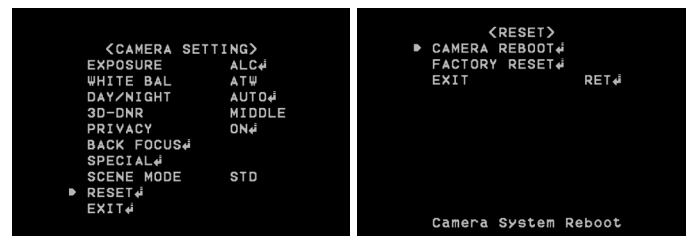
- Definir cada valor de opção como opção seleccionada no [SCENE MODE] como na tabela abaixo.

Opcional	STD	BKLT	LOWLIT	OUTDOOR
Velocidade do Obturador	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
AGC	MIDDLE	MIDDLE	HIGH	MIDDLE
Equilíbrio de Cores	ATW	ATW	ATW	ATW
WDR/BLC	OFF	WDR	OFF	OFF
3D-DNR	MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE
DAY/NIGHT	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
ACE	-	OFF	-	-
SHARPNESS	34	34	34	34
BRIGHTNESS	50	50	50	45
SENS-UP	OFF	OFF	AUTO x10	OFF
EXPOSURE	ALC ou ALC2	ALC	ALC	ELC ou ALC2

Opcional	INDOOR	TRAFFIC	USER
Velocidade do Obturador	AUTO	Manual(1/120)	-
AGC	MIDDLE	HIGH	-
Equilíbrio de Cores	Manual (Indoor)	ATW	-
WDR/BLC	OFF	OFF	-
3D-DNR	MIDDLE	MIDDLE	-
DAY/NIGHT	AUTO	AUTO	-
ACE	-	-	-
SHARPNESS	34	34	-

BRIGHTNESS	50	50	-
SENS-UP	OFF	OFF	-
EXPOSURE	ALC	ALC	-

- Valor de [SCENE MODE] não é inicializado até mesmo o sistema reiniciar. Se definido para [STD], o valor padrão de [SCENE MODE], executar reset de fábrica.
- Se não usar lente DC Iris, mas lente Manual Iris, deve definir o modo ELC na opção [EXPOSURE]. Neste caso, o valor de [SCENE MODE] é definido para [USER] automaticamente.

Repor Definições

- Selecione a opção [RESET].
- Prima o botão e será visualizado o menu RESET.
- Utilize o botão ou para seleccionar uma opção.
 - CAMERA REBOOT: Para reiniciar a câmara.
 - FACTORY RESET: Apague certas configurações e informação e volte às definições originais.
- Clique no botão para confirmar a selecção.

Referência

Resolução de Problemas

Esta secção fornece informação para o ajudar na resolução de qualquer problema que possa ter com o dispositivo IP LG. Sintomas de falha, possíveis causas e acções correctivas são aqui fornecidas.

Problemas de configuração do IP

- ARP/Ping: Desligue e volte a ligar a energia da câmara de rede. O dispositivo deve adquirir o IP em 2 minutos.
- Ping na sua câmara: Abra o controlo de execução no seu computador, escreva ping com o endereço IP do dispositivo de rede. A resposta obtida por este comando fornece a explicação para a causa do problema.
 1. bytes = 32 tempos = 2 ms indica que o endereço IP está em utilização e não pode ser reutilizado. Necessita de obter um novo endereço IP.
 2. Anfitrião de destino inacessível: indica que o dispositivo e o seu computador não se encontram na mesma sub-rede e necessitam de obter um novo endereço IP. Contacte o administrador de sistema para a ajuda necessária.
 3. Pedido expirado: Indica que o IP se encontra livre e não está a ser utilizado por ninguém na rede de dispositivos podendo obtê-lo.
- Conflito IP: Se o dispositivo IP for definido para endereço IP estático e se a opção DHCP estiver configurada pode obter o mesmo IP do dispositivo de rede de um outro colega de rede. Defina então o endereço de IP estático para 0.0.0.0 para resolver este conflito.

Não consegue aceder à câmara a partir do navegador:

- Volte a ligar a câmara em rede com a alimentação e verifique a operação de ping para se certificar se o IP não está a ser utilizado por outros.
- Desactive as configurações proxy no Navegador se estiver a utilizar um servidor proxy.
- Verifique se a cablagem e as conexões em rede se encontram devidamente instaladas, e então efectue o ping para verificar a conectividade.
- Algumas vezes quando o HTTPS está activo, nós iríamos verificar o URL com http, e neste caso alterar manualmente o Url para http/https.
- Verificar as definições DNS e Gateway se o endereço IP estático foi fornecido para o dispositivo de rede.

Aceder à câmara for a da rede local

- Protecção Firewall: Verifique se na firewall da internet no administrador de sistema, ele necessita de efectuar um reencaminhamento de porta para modificar a função DMZ no router.
- Router padrão necessário: Verifique se necessita de configurar as definições do router.

Performance esporádica de rede.

- Os Switches de Rede ou Hubs utilizados podem estar mal configurados e a carga pode não coincidir com as condições necessárias para a sua câmara de rede.
- Verifique se os cabos RJ-45 são utilizados para a conectividade em rede.
- Se o PoE for utilizado verifique se a alimentação está ligada à câmara quando esta é iniciada.

Perda de Palavra-chave e Login

- Reinicie a câmara pressionando o botão Reset mais de 3 segundos para restaurar as configurações padrão.
- Após reconfigurar as definições de fábrica utilize o nome de utilizador e palavra-chave padrão.

Problemas de transmissão de vídeo.

- Se o streaming de vídeo não iniciar no navegador da Web, instalar o programa LG Web Client ActiveX no seu computador seguindo as instruções do navegador.
- Quando os navegadores Windows IE são utilizados tenha cuidado com as definições pop-up, verifique esta opção antes de utilizar o cliente web.
- Verifique a qualidade da imagem consultando as definições de vídeo como descrito neste manual.
- Em alguns casos de baixa transmissão de vídeo, esta opção pode baixar a resolução e velocidade das frames para o vídeo.
- A transmissão de vídeo pode parecer fraca em alguns casos, podendo ser provocado pelo tráfego na rede, demasiados dispositivos ligados ao switch ou hub, activação da detecção de movimento para cada transmissão de vídeo ou devido a outros programas em utilização no seu computador.
- Se as imagens parecerem muito turvas ajuste o foco da sua câmara de rede para obter uma imagem clara.
- Se as imagens vídeo aparecerem brancas e pretas ajuste as configurações OSD para obter uma imagem mais colorida.
- Selecione o modo noturno se a câmara estiver ligada num local onde o ambiente seja escuro ou com pouca luz.

- Se obtiver uma taxa de imagem mais baixa do que a definida necessitará de verificar com o administrador de sistema se existe largura de banda suficiente ou se necessita de reduzir o número de aplicações no computador do cliente.
- Se os PCs do cliente estiverem inacessíveis a partir da transmissão multicast, verifique com o administrador de sistema a utilização de um endereço multicast válido ou se o router suporta multicasting.
- Se as imagens forem apresentadas com listas cinzentas, efectue uma actualização à placa gráfica para a versão mais recente no PC cliente.
- As imagens podem parecer ruidosas se utilizar uma câmara com ambiente luminoso fraco ou se a qualidade/taxa bit estiver definida com valores baixos. Forneça valores elevados de qualidade e forneça o ambiente com luminosidade suficiente.

Condição Áudio

O computador que em interacção com a câmara necessita de ter uma placa de som que suporte altifalantes e microfone.

Necessita de verificar se a placa de som é suportada para comunicações full duplex.

Assegure-se que o botão mute do computador do cliente não está activo e todas as configurações áudio estão correctas.

O botão do altifalante no visualizador web deve estar activo para ouvir o áudio da câmara de rede.

Assegure-se que o botão áudio bidireccional está activo no visualizador Web e que o microfone está configurado.

Altere a compensação de entrada e saída do altifalante e microfone respectivamente para configurar o nível áudio correcto.

Limpar o cache do navegador

- Se seu navegador não estiver funcionando corretamente após a atualização do firmware. Siga a solução abaixo.
- Solução: Excluir o cache de seu navegador pode resolver esse problema.
 1. Abra as Opções de Internet no menu Ferramentas do navegador e clique no botão [Delete Files] na segunda entrada (Arquivos temporários de Internet).
 2. Verifique as outras configurações que não devem ser alteradas.

Problema de saída de RCA

- Uso de saída de RCA para instalação inicial.
- Dependendo da situação de uso da Câmera de IP, o vídeo de saída de RCA pode não ser harmonioso. Ele é usado apenas para a instalação inicial.

Uso da saída BNC

O conector BNC serve para facilitar a instalação da câmera e não é adequado para vigilância.

Para mais ajuda ou suporte contacte o fornecedor ou fóruns e websites.

Aviso de software de código aberto

Para obter o código fonte sob uma licença GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto, que estão contidas neste produto, visitar <http://opensource.lge.com>. Além do código fonte, estão também disponíveis para download , todos os termos de licença referidos, termos de garantia e avisos sobre direitos de autor. A LG Electronics também irá fornecer, em formato CD-ROM, o código open source (código aberto) , por uma taxa que cubra os custos de distribuição (tais como custo do suporte multimédia, custos de transporte e manuseamento), através de pedido por e-mail para opensource@lge.com. Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data em que o produto foi adquirido.

Especificações

Séries LW332/LW335/LW6324/LW6354

Itens		LW332	LW335	LW6324	LW6354
Sensor de Imagem		6,08 mm (tipo 1/3) Progressive Scan CMOS (1,3 megapixels)			
Lente		DC-Iris, CS Mountable (Otimização de Lentes 6,08 mm (tipo 1/3) de 1,3 Mega Pixels ou superior)		F1,2 Lente Varifocal (de 2,8 mm a 10 mm)	
Dia / Noite		ICR			
Iluminação	Cor	0,3 lx (F1,2, Ganho: Alta)			
	B/W	0,005 lx (F1,2, Ganho: Alta)			
WDR		Suporte			
Aperfeiçoamento de Imagem		Compensação de Luz, em 2D+3D DNR-controle de exposição, Sens Up Control, AGC , Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, EIS, Nitidez, Zoom Digital			
Resolução (máximo)		Até 1 280 x 1 024			
Saída de Vídeo		RJ-45 (Rede), RCA (Instalação)		1 saída RCA	
Taxa de Moldura (máximo)		30 fps @ 1 280 x 1 024 (modo 4:3), 1 280 x 720 (modo 16:9)			
Compressão		H.264, MJPEG			
Multi-Streaming		Dynamic Profile (Até 7)			
Entrada/ Saída de Áudio		01/01 (Linha de nível de entrada / saída)			
Compressão		G.711, G.726			
Áudio de 2-vias		Suporte			
Detecção de Movimento		Suporte			
Notificação de Eventos		Saída de relé, e-mail, FTP			

VA	Detecção de Intrusão	Não suportado	Suporte	Não suportado	Suporte
	Linha de atravessar	Não suportado	Suporte	Não suportado	Suporte
	Remoção do objeto	Não suportado	Suporte	Não suportado	Suporte
	Contagem de objeto	Não suportado	Suporte	Não suportado	Suporte
	Adulteração	Não suportado	Suporte	Não suportado	Suporte
Cliente integrado		LG Ipsolute VMS			
Abrir Protocolo		Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1			
Remoto S / W		Aplicação Móvel, LVI510 (iPhone, Android, iPad)			
Conexões		Até 10			
Segurança		Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS)			
Ethernet		10/100 Ethernet			
Protocolo	IPv4 e IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP			
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)			
Temperatura de funcionamento/ Humidade		-10 °C a 50 °C / 0 % RH a 80 % RH			
Fonte de energia		PoE (IEEE 802.3af), DC 12 V (±20 %)			
Consumo de energia		6,5 W	7,6 W	6,5 W	7,6 W
Corrente de entrada	DC 12V	480 mA máximo	550 mA máximo	480 mA máximo	550 mA máximo
	PoE	170 mA máximo	200 mA máximo	170 mA máximo	200 mA máximo
Dimensões		57,2 mm x 68 mm x 149 mm		200 mm x 141 mm	
Peso		508 g		1,4 kg	

Séries LW342/LW345

Itens		LW342	LW345
Sensor de Imagem		6,49 mm (tipo 1/2,8) Progressive Scan CMOS (2 megapixels)	
Lente		DC-Iris, CS Mountable (Otimização de Lentes 6.49 mm (tipo 1/2,8) de 2 Mega Pixels ou superior)	
Dia / Noite		ICR	
Iluminação	Cor	0,5 lx (F1,2, Ganho: Alta)	
	B/W	0,005 lx (F1,2, Ganho: Alta)	
WDR		Suporte	
Aperfeiçoamento de Imagem		Compensação de Luz, em 2D+3D DNR-controle de exposição, Sens Up Control, AGC , Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, EIS, Nitidez, Zoom Digital	
Resolução (máximo)		Até 1 920 x 1 080	
Saída de Vídeo		RJ-45 (Rede), RCA (Instalação)	
Taxa de Moldura (máximo)		30 fps @ 1 080p (1 920 x 1 080)	
Compressão		H.264, MJPEG	
Multi-Streaming		Dynamic Profile (Até 7)	
Entrada/ Saída de Áudio		01/01 (Linha de nível de entrada / saída)	
Compressão		G.711, G.726	
Áudio de 2-vias		Suporte	
Entrada SD		micro SD	
Detecção de Movimento		Suporte	
Notificação de Eventos		Saída de relé, e-mail, FTP	

VA	Detecção de Intrusão	Não suportado	Suporte
	Linha de atravessar	Não suportado	Suporte
	Remoção do objeto	Não suportado	Suporte
	Contagem de objeto	Não suportado	Suporte
	Adulteração	Não suportado	Suporte
Cliente integrado		LG Ipsolute VMS	
Abrir Protocolo		Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1	
Remoto S / W		Aplicação Móvel, LVi510 (iPhone, Android, iPad)	
Conexões		Até 10	
Segurança		Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS)	
Ethernet		10/100 Ethernet	
Protocolo	IPv4 e IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP	
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
Temperatura de funcionamento/ Humidade		-10 °C a 50 °C / 0 % RH a 80 % RH	
Fonte de energia		PoE (IEEE 802.3af), DC 12 V (±20 %)	
Consumo de energia		7,6 W (2 A ou superior)	9 W (2 A ou superior)
Corrente de entrada	DC 12V	580 mA máximo	680 mA máximo
	PoE	200 mA máximo	240 mA máximo
Dimensões		57,2 mm x 68 mm x 149 mm	
Peso		508 g	

Itens			LW352	LW355
Câmera	Sensor de Imagem		6.49 mm (tipo 1/2,8) Progressive Scan CMOS (3,0 megapixels)	
	Lente		DC-Iris, CS Mountable (Otimização de Lentes 6.49 mm (tipo 1/2,8) de 3 Mega Pixels ou superior)	
	Iluminação	Cor	0.4 lx (F1.2, Ganho: Alta)	
		B/W	0.005 lx (F1.2, Ganho: Alta)	
	Resolução		Até 2 040 x 1 536	
	Dia / Noite		ICR	
	WDR		Suporte	
Vídeo	Aperfeiçoamento de Imagem		Compensação de Luz, em 2D+3D DNR-controle de exposição, Sens Up Control, AGC , Balanço de Branco, Máscara de Privacidade, EIS, Nitidez, Zoom Digital	
	Saída de Vídeo		RJ-45 (Rede), RCA (Instalação)	
	Compressão		H.264, MJPEG	
	Taxa de Moldura (Maximum)		20 fps @ 2 040 x 1 536, 1 280 x 1 024 30 fps @ 1 920 x 1 080, 1 280 x 720	
	Multi-Streaming		Dynamic Profile (Até 7)	
Audio	Entrada/ Saída de Áudio		1/1 (Linha de nível de entrada / saída)	
	Compressão		G.711, G.726	
	Áudio de 2-vias		Suporte	
Evento	Alarme Entrada / Saída		1/1	
	Detecção de Movimento		Suporte	
	Notificação de Eventos		Saída de relé, e-mail, FTP	
	Pré-evento Buffering		Suporte	

VA	Detecção de Intrusão		Não suportado	Suporte
	Linha de atravessar		Não suportado	Suporte
	Remoção do objeto		Não suportado	Suporte
	Contagem de objeto		Não suportado	Suporte
	Adulteração		Não suportado	Suporte
Rede	Ethernet		10/100 Ethernet	
	Segurança		Senha de proteção, HTTPS (SSL, TLS)	
	Protocolo	IPv4 e IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP	
		IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
Gerenciamento	Cliente integrado		LG Ipsolute VMS	
	Abrir Protocolo		Perfil ONVIF 2.2 S, PSIA 1.1	
	Remoto S / W		Aplicação Móvel, LVi510 (iPhone, Android, iPad)	
	Conexões		Até 10	
Vários	Fonte de energia		PoE (IEEE 802.3af), DC 12 V (±20 %)	
	Consumo de energia		7,6 W (2 A ou superior)	9 W (2 A ou superior)
	Corrente de entrada	DC 12 V	580 mA máximo	680 mA máximo
		PoE	200 mA máximo	240 mA máximo
	Temperatura de funcionamento		-10 °C a 50 °C	
	Humidade de funcionamento		0 % RH a 80 % RH	
	Peso		508 g	
	Dimensões (Larg x Prof x Alt)		57,2 mm x 68 mm x 149 mm	

